

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Praktikum merupakan suatu kegiatan wajib dalam perkuliahan yang dilakukan oleh mahasiswa jurusan tertentu. Salah satunya di jurusan Teknik Informatika Universitas Muhammadiyah Malang. Adapun sebelum mengikuti kegiatan praktikum di laboratorium, mahasiswa mewajibkan melakukan pendaftaran sehingga dapat mempermudah dalam pembuatan laporan keuangan laboratorium. Sistem informasi dapat didefinisikan dengan mengumpulkan, memproses, menyimpan, menganalisis, menyebarkan informasi untuk tujuan tertentu. Seperti sistem lainnya, sebuah sistem informasi terdiri atas input (data, instruksi) dan output (laporan, kalkulasi) [1]. Sistem informasi keuangan sangat dibutuhkan pada setiap Laboratorium. Sistem Keuangan merupakan suatu sistem yang sangat diperlukan dalam pengelolaan laboratorium yang umumnya digunakan untuk mencatat transaksi dengan baik dan memantau jumlah pengeluaran dan pemasukan secara detail [2].

Sistem Keuangan pada Laboratorium Teknik Informatika memiliki beberapa kekurangan salah satunya ialah system pelaporannya masih menggunakan cara yang manual dan membutuhkan waktu yang lebih lama. Berdasarkan latar belakang diatas maka peneliti mencoba membuat Sistem Informasi Keuangan Laboratorium berbasis *Web* dengan menggunakan metode pengerjaan *Waterfall*.

Waterfall merupakan model pengembangan sistem informasi yang sistematis, berurutan dalam membangun *software* berdasarkan tahapannya [3]. Dengan menggunakan metode pengerjaan *Waterfall* maka perancangan sistem informasi keuangan dapat memberikan informasi berupa laporan pemasukan, laporan pengeluaran secara detail yang berada di Laboratorium Teknik Informatika

Sistem Informasi Keuangan ini memiliki kelebihan yaitu dapat memantau aktivitas pengeluaran dan pemasukan yang akan dibukukan dalam bentuk laporan, memudahkan admin dalam pengerjaan laporan keuangan dan meminimalisir kesalahan pembuatan laporan keuangan. Berdasarkan beberapa kelebihan tersebut

peneliti mengharapkan dengan adanya sistem informasi keuangan dapat memberikan kemudahan dalam pengerjaan laporan keuangan pada Laboratorium Teknik Informatika UMM. Oleh karena itu, peneliti melakukan penelitian dengan judul “ *Sistem Informasi Keuangan Berbasis Web*”.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang masalah yang telah dijelaskan, maka rumusan masalah dalam penulisan tugas akhir ini adalah bagaimana merancang dan membangun Sistem Informasi Keuangan berbasis *Web*?

1.3 Batasan Masalah

Terdapat beberapa batasan masalah yang diangkat sebagai parameter pengerjaan tugas akhir ini diantaranya adalah sebagai berikut :

1. Aplikasi ini berupa aplikasi berbasis web dengan menggunakan *framework Code Igniter* yang dibangun menggunakan bahasa pemrograman *PHP*.
2. Aplikasi ini tidak membahas mengenai pelaporan pada pihak pusat, tetapi hanya membahas pada ruang lingkup Laboratorium Teknik Informatika Universitas Muhammadiyah Malang.

1.4 Tujuan Penelitian

Tujuan yang ingin dicapai dari penelitian ini adalah untuk merancang dan membangun Sistem Informasi Keuangan berbasis *Web*.

1.5 Sistematika

Dalam penelitian ini pembahasan terbagi dalam lima bab yang secara singkat akan diuraikan sebagai berikut:

BAB 1 PENDAHULUAN

Dalam bab ini akan dibahas mengenai latar belakang penulisan skripsi, batasan masalah, tujuan dan manfaat, metode penelitian dan sistematika penulisan yang merupakan gambaran menyeluruh dari penulisan skripsi ini.

BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA

Bab ini menjelaskan mengenai teori-teori yang relevan dengan permasalahan yang dikaji, sehingga dapat mendukung secara teknis pengerjaan tugas akhir.

BAB 3 ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM

Bab ini berisi metodologi yang dilakukan penulis dari awal pembangunan sistem hingga akhir pembangunan sistem.

BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

Bab ini berisi tentang implementasi pengembangan sistem berdasarkan metodologi yang telah dilakukan pada BAB III, dan berlanjut dengan pengujian terhadap fungsionalitas aplikasi tersebut.

BAB 5 PENUTUP

Bab ini menguraikan tentang kesimpulan dari hasil penelitian yang didapat dan juga saran yang dapat digunakan untuk pengembangan sistem ini ke arah yang lebih baik lagi di masa yang akan datang.

